

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/06918

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A61H21/00 A61H19/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 24 60 812 A (SCHMID LEONHARD) 1 July 1976 (1976-07-01)	1-13
Y	the whole document	15, 16
X	US 5 377 692 A (PFEIL WILLIAM) 3 January 1995 (1995-01-03)	1, 2, 4-10
Y	column 1, line 62 -column 3, line 54; figures	15, 16
A		11-13
X	US 5 454 379 A (SHEPHERD WILLIAM G) 3 October 1995 (1995-10-03)	1-13
	column 2, line 13 -column 6, line 49; figures	
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

**\* Special categories of cited documents :**

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 October 2003

Date of mailing of the international search report

06/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Squeri, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/06918

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 626 931 A (BYSAKH BIRESWAR) 14 December 1971 (1971-12-14)	1-3,5-10
A	column 3, line 10 -column 4, line 65; figures	15,16
X	US 2002/022760 A1 (ORTEN BIRGER) 21 February 2002 (2002-02-21)	1,2,4-9
A	page 1, paragraph 13 -page 2, paragraph 33; figures	3,10,12, 15
A	DE 22 07 169 A (JESSEN BENT; JESSEN CHRISTIAN) 28 September 1972 (1972-09-28)	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/06918

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2460812	A	01-07-1976	DE 2460812 A1	01-07-1976
US 5377692	A	03-01-1995	NONE	
US 5454379	A	03-10-1995	NONE	
US 3626931	A	14-12-1971	AT 298665 B CA 920466 A1 CH 511601 A DE 1791066 A1 FR 2012026 A5 GB 1222731 A	25-05-1972 06-02-1973 31-08-1971 30-03-1972 13-03-1970 17-02-1971
US 2002022760	A1	21-02-2002	NO 309635 B1 AU 3958501 A BG 107192 A BR 0108289 A CA 2401941 A1 CN 1418076 T EP 1263360 A1 HU 0204403 A2 JP 2003527199 T WO 0170150 A1 NZ 520031 A SK 13172002 A3	05-03-2001 03-10-2001 31-07-2003 05-03-2003 27-09-2001 14-05-2003 11-12-2002 28-05-2003 16-09-2003 27-09-2001 29-08-2003 04-03-2003
DE 2207169	A	28-09-1972	DE 2207169 A1	28-09-1972

## INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 03/06918

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 IPK 7 A61H21/00 A61H19/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 A61H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 24 60 812 A (SCHMID LEONHARD) 1. Juli 1976 (1976-07-01)	1-13
Y	das ganze Dokument	15, 16
X	US 5 377 692 A (PFEIL WILLIAM) 3. Januar 1995 (1995-01-03)	1, 2, 4-10
Y	Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 54; Abbildungen	15, 16
A		11-13
X	US 5 454 379 A (SHEPHERD WILLIAM G) 3. Oktober 1995 (1995-10-03)	1-13
	Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 49; Abbildungen	
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. Oktober 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

06/11/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Squeri, M

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 626 931 A (BYSAKH BIRESWAR) 14. Dezember 1971 (1971-12-14)	1-3,5-10
A	Spalte 3, Zeile 10 -Spalte 4, Zeile 65; Abbildungen	15,16
X	US 2002/022760 A1 (ORTEN BIRGER) 21. Februar 2002 (2002-02-21)	1,2,4-9
A	Seite 1, Absatz 13 -Seite 2, Absatz 33; Abbildungen	3,10,12, 15
A	DE 22 07 169 A (JESSEN BENT; JESSEN CHRISTIAN) 28. September 1972 (1972-09-28)	

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Zeichen

PCT/EP 03/06918

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2460812	A	01-07-1976	DE	2460812 A1	01-07-1976
US 5377692	A	03-01-1995	KEINE		
US 5454379	A	03-10-1995	KEINE		
US 3626931	A	14-12-1971	AT	298665 B	25-05-1972
			CA	920466 A1	06-02-1973
			CH	511601 A	31-08-1971
			DE	1791066 A1	30-03-1972
			FR	2012026 A5	13-03-1970
			GB	1222731 A	17-02-1971
US 2002022760	A1	21-02-2002	NO	309635 B1	05-03-2001
			AU	3958501 A	03-10-2001
			BG	107192 A	31-07-2003
			BR	0108289 A	05-03-2003
			CA	2401941 A1	27-09-2001
			CN	1418076 T	14-05-2003
			EP	1263360 A1	11-12-2002
			HU	0204403 A2	28-05-2003
			JP	2003527199 T	16-09-2003
			WO	0170150 A1	27-09-2001
			NZ	520031 A	29-08-2003
			SK	13172002 A3	04-03-2003
DE 2207169	A	28-09-1972	DE	2207169 A1	28-09-1972